

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до самостійної роботи

СПЕЦКУРС З ГАЗОПОСТАЧАННЯ

(для студентів 2-5 курсів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти
з напрямку підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності
7.092108 (7.06010107) «Теплогазопостачання і вентиляція»)

ХАРКІВ ХНАМГ 2009

Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Спецкурс з газопостачання» (для студентів 2-5 курсів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти з напрямку підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 7.092108 (7.06010107) «Теплогазопостачання і вентиляція») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: В. С. Сідак, О. М. Слатова. – Х.: ХНАМГ, 2009. – 10 с.

Укладачі: В. С. Сідак,
О. М. Слатова

Методичні вказівки побудовані за вимогами кредитно-модульної системи організації навчального процесу.

Рецензент: завідувач кафедри «Експлуатація газових і теплових систем»
професор І. І. Капцов

Затверджено на засіданні кафедри експлуатації газових і теплових систем,
протокол № 11 від 31.10.2009 р.

© В. С. Сідак, О. М. Слатова, ХНАМГ, 2009.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

В даних методичних вказівках надані рекомендації щодо вивчення окремих тем навчальної дисципліни «Спецкурс з газопостачання» самостійно.

Метою усього курсу є придбання студентами теоретичних знань, умінь і практичних навичок з експлуатації систем газопостачання.

Завданням вивчення повного курсу дисципліни є: одержання студентами знань, умінь та практичних навиків про експлуатацію систем газопостачання в сучасних умовах з урахуванням інноваційних технологій, навичок з проектування та реконструкція систем газопостачання; управління газовими мережами та організація безпечної експлуатації, використання нових технологій та нової техніки в виробничому процесі тощо.

Самостійна навчальна робота студента направлена на розширене засвоєння навчального матеріалу, що не входить в лекційний курс.

Самостійна навчальна робота студента полягає в підготовці рефератів, розкритих конспектів тощо за рекомендованими темами.

Усього на самостійну роботу студентів відводиться 42 год. (заочна форма навчання – 60 год.).

2. МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

При виконанні самостійної роботи студент повинен показати вміння працювати з літературою, аналізувати різні джерела, робити обґрунтовані висновки.

Робота над вибраним видом самостійної роботи та її темою вимагає від студента знань основ роботи з додатковою літературою, творчого мислення, логічного пояснення викладеного матеріалу, висловлення особистого ставлення до даної проблеми.

Процес в підготовці рефератів, розкритих конспектів тощо за обраною темою включає в себе ряд взаємопов'язаних етапів:

- вибір теми і вивчення необхідної літератури;
- розробка робочого плану;
- підбір, аналіз, систематизація матеріалів по обраній темі;

- формування основних положень, практичних висновків і рекомендацій;
- оформлення роботи;
- подання роботи на оцінювання.

3. ВИБІР ТЕМИ ДО САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

З вибору теми розпочинається творча робота студента, яка вимагає осмисленого підходу до проблеми, розуміння актуальності вибраної теми, її теоретичного і практичного значення.

Вибір методики над роботою, як і вибір об'єкта і предмета вивчення надається студентам враховуючи їх власне бажання, що забезпечується повною самостійністю.

Перелік тем рефератів, розкритих конспектів, які рекомендовано розкрити:

- «Нова газова арматура, труби і матеріали газопроводів»;
- «З'єднувальні деталі (фітинги) поліетиленових труб»;
- «Газові фільтри, контрольно-вимірювальні прилади (КВП)»;
- «Нові прилади для визначення обліку витрат газу»;
- «Особливості проектування поліетиленових газопроводів»;
- «Основні виробничі задачі на стадії реконструкції газопроводів»;
- «Технологія з'єднання багат шарових поліетиленових труб»;
- «Інтенсивний захист трубопроводів від корозії» та ін.

Після обрання теми студент повинен повідомити викладача, який проводить лекції з даного предмета та узгодити з ним обрану тему і вид самостійної роботи.

4. РОЗРОБКА РОБОЧОГО ПЛАНУ

Розкриття обраної теми починається з планування. Студенту необхідно розробити робочий план, який дозволить чітко організувати роботу з обраної теми та виду самостійної роботи. Робочий план студенту необхідно подати на узгодження керівнику роботи (викладачу даної дисципліни). План складається у такій формі:

ОРІЄНТОВНИЙ ПЛАН ВИКОНАННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

ЗАТВЕРЖДЕНО

Викладач спецкурсу з газопостачання

_____В.С. Сідак, О.М. Слатова

«_____» _____20_ р.

Робочий план самостійної роботи

№ п/п	Етапи роботи	Строки виконання

Студент ____ курсу спеціальності _____

(Прізвище, ім'я по батькові)

5. СТРУКТУРА САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Виходячи із виду та об'єму самостійної роботи, вона повинна включати певні структурні компоненти.

Реферат містить такі структурні компоненти:

- вступ (1-2 сторінки);
- основна частина, розподілена на розділи і підрозділи (3-4 питання; 10-15 сторінок);
- висновок (1-2 сторінки);
- список використаної літератури.

У вступі необхідно:

- обґрунтувати актуальність і практичне значення теми;
- дати короткий огляд проблеми що вивчається по обраній темі, її значення в практичній діяльності тощо.

У основній частині необхідно: здійснити розбивку матеріалу на розділи (два або три).

Перший розділ - невеликий за об'ємом в якому необхідно розкрити основні питання з обраної теми, розуміння даної проблеми в різних країнах світу, історичний огляд розвитку, різні погляди на вирішення ключових питань з проблеми тощо.

Другий розділ – основний, в якому студент розкриває головні питання з обраної теми, висвітлює різні дослідження та практичний досвід з застосування техніки, технологій, матеріалів тощо.

- розбити розділи на підрозділи, причому при розбиванні розділів на підрозділи не слід їх дрібнити на малі частки.

У висновку необхідно:

- узагальнити основні положення з обраної теми;
- зробити обґрунтовані висновки;
- розкрити перспективи розвитку питань з теми.

Розкритий конспект містить такі структурні компоненти:

- зміст конспекту (1 сторінка);
- основна частина, розділена на теми з основними питаннями (12-16 сторінок);
- додатки (2-6 сторінок);
- список використаної літератури.

У змісті необхідно: Перерахувати перелік питань (тем, підтем).

У основній частині необхідно:

- здійснити розбивку матеріалу на теми з обраної проблеми;
- до кожної теми підібрати необхідні питання, що будуть висвітлені.

У додатках необхідно: надати довідковий, ілюстраційний та розрахунковий матеріал з розкритих питань.

6. ОФОРМЛЕННЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

Кінцевим результатом самостійної роботи є письмове викладення основних теоретичних положень, практичних висновків на папері в друкованій формі, або на електронному носії.

Не слід розпочинати оформлення самостійної роботи в процесі підбору матеріалу, цю роботу здійснюють після необхідного аналізу та осмислення матеріалу.

Обсяг самостійної роботи (не залежно від виду) складає 20-25 сторінок друкованого тексту 14 шрифтом з інтервалом 1,5.

Текст слід друкувати дотримуючись таких вимог:

- ліве поле – 25 мм;
- праве – 10 мм;
- верхнє - 15 мм;
- нижнє - 20 мм.

Найменування структурних елементів – «Вступ», «Назва розділів»; «Висновок»; «Додатки»; «Список літератури» розташовувати по середині жирним шрифтом без крапки наприкінці. Відстань між заголовком і текстом повинна бути не менше 3 інтервалів.

Нумерацію сторінок виконують арабськими цифрами внизу сторінки посередині. Титульний лист включається в загальну нумерацію, але номер на ньому не ставиться.

ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Міністерство освіти і науки України
Харківська національна академія міського господарства

РЕФЕРАТ

На тему: «Інтенсивний захист трубопроводів від корозії»

Виконав студент 4 курсу
спеціальності 6.092.100 -ТГВ
Сергієнко М.І.

Керівник роботи
викладачі кафедри
«Експлуатація газових
і теплових систем»
кандидат технічних наук,
професор Сідак В.С.
ст. викладач Слатова О.М.

Харків 2009

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Макаренко А.И., Седак В.С. Рациональное управление газовым хозяйством области. - К.: ИСМО, 1998. - 252 с.
2. Евдокимов А.Г., Макаренко А.И., Самойленко Н.И., Седак В.С. Управление газовым хозяйством области. - Харьков: Основа, 1997. - 37 с.
3. Багдасаров В.А. Аварийная служба городского газового хозяйства. - Ленинград: "НЕДРА" Ленинградское отделение, 1975. -407 с.
4. Котов В.Т. Охрана труда в газовом хозяйстве. - Л: "Недра", Ленинградское отделение, 1989. -117 с.
5. Кязимов К.Г. Эксплуатация и ремонт газовых сетей и оборудования.- М: Издательство литературы по строительству, 1968. -303с.
6. Белашов А.Д. Особенности эксплуатации газового хозяйства в зимних условиях. Л: "Недра" Ленинградское отделение, 1982. -168с.
7. Газификация сельской местности: Справ. Пособие/ Енин П.М. и др.- К: Урожай, 1992.-200 с.
8. Седак В.С. Мониторинг газовых сетей современными вычислительными средствами // Коммунальное хозяйство городов. Вып.20. – К.: Техніка, 1999. – С.125-129.
9. Сідак В.С. Інноваційні технології в діагностиці та експлуатації систем газопостачання: Навч.посібник. – Харків:ХНАМГ, 2005. – 227 с.
10. Сідак В.С. Дудолад О.С. Комплексні підходи до керування надійністю систем газопостачання Навч.посібник. – Харків: ХНАМГ, 2006. – 248 с.
11. Слесарю газовой службы: Справ. Пособие/Ошовский В.Д. и др.- Донецк: Донбасс, 1987.-159 с.
12. Сладков С.П. Автоматизация и телемеханизация газового хозяйства. Учебное пособие для техникумов.-М: Стройиздат, 1977.-293 с.
13. Кязимов К.Г. Справочник газовика: Справ.пособие.-3 -е изд.,спер. - М.:Вышш.шк.;Изд.центр "Академия", 200. -272с.:ил.
14. Кязимов К.Г., Гусев В.Е. Эксплуатация и ремонт оборудования систем газоснабжения. Настольная книга слесаря газового хозяйства. -К.: Изд. "Основа", 2000. -288 с.
15. Управление организацией: Учебник/Под ред. А.Г. Поршнева, з.п. Румянцевой, Н.А.Соломатина. - 2-е изд.,перераб. и доп. - М.: ИНФРА - М, 2000. - 669 с.
16. Шур И.А. Газорегуляторные пункты и установки. – Изд. «Недра», 1985. – 288 с.

ЗМІСТ

Стор.

1. Загальні вказівки.....	3
2. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи.....	3
3. Вибір теми до самостійної роботи	4
4. Розробка робочого плану	4
5. Структура самостійної роботи	5
6. Оформлення самостійної роботи.....	7
7. Список літератури	9

НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «**Спец-курс з газопостачання**» (для студентів 2-5 курсів усіх форм навчання та слухачів другої вищої освіти з напрямку підготовки 0921 (6.060101) «Будівництво» спеціальності 7.092108 (7.06010107) «Теплогазопостачання і вентиляція»).

Укладачі: Сідак Володимир Степанович,
Слатова Ольга Миколаївна

Редактор: М. З. Аляб'єв

План 2009, поз. 178 М

Підп. до друку 21.01.10 р.
Друк на ризографі
Зам. №

Формат 60×84 1/16
Ум. друк. арк. 0,5
Тираж 50 пр.

Видавець і виготовлювач:
Харківська національна академія міського господарства
вул. Революції, 12, Харків, 61002
Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:
ДК № 731 від 19.12.2001